TYHA 型电动阀门电气控制器

（适用 QB 系列电动装置）

概述：

TYHA 型电动阀门电气控制器（以下简称“控制器”）是与阀门电动装置配套使用的产品。用以控制电动阀门的开启和关闭，可以实现在控制室内远距离对电动阀门的控制。该控制器与电动阀门配套后广泛地用于使用管道阀门的给排水、供热、电站、化工、食品、纺织、造纸、制药、船舶、钢铁和煤炭等工业部门。

● 特点：

1. 开度显示电路采用稳压直流 12V 电压，开度指示准确。
2. 机壳采用标准的仪表机箱，体积小重量轻，便于安装在控制屏上。
3. 电动阀门出力矩、电动装置电机电流超限时灯光报警，便于及时排除故障。

● 技术数据

1. 工作电压：380V，50Hz，三相四线制。
2. 工作环境：
   - ✧ 环境温度：-20~40℃
   - ✧ 相对湿度：不大于 80%（20±5℃时）
   - ✧ 周围不含有强腐蚀性、易燃易爆介质。

型号规格	适用电机功率（W）	额定电流（A）	重量（kg）
TYHA-1	25≤P≤180	1.1	2.5
TYHA-2	370≤P≤1100	3.5	3
TYHA-3	1100＜P≤3000	16	3

TYHA-□

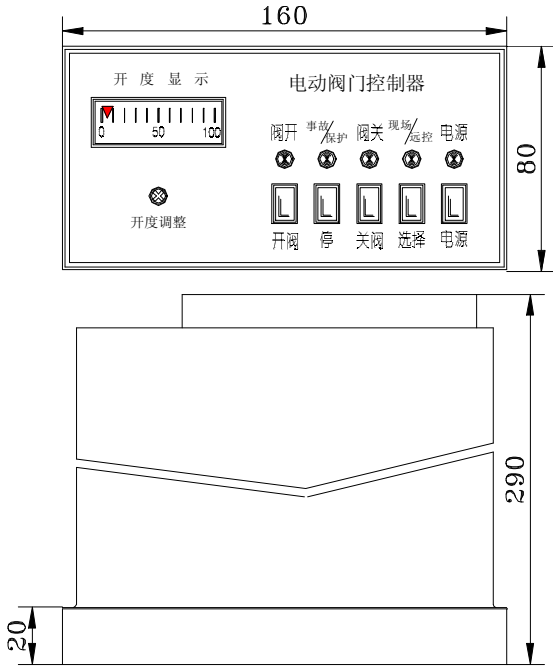
- 接触器额定电流，分 1.2 二档
- 控制器种类，A 为普通型
- 代号

● 规格型号:见表

● 外形及安装尺寸：见图

● 安装开孔尺寸：$152^{+1}\times76^{+1}$mm

● 工作原理：



TYHA 型控制器的电路主要由主控制电路（主控制电路中的行程和力矩微动开关 SL1，SL2，STO，STC 和电机在阀门电动装置内）电路、工作显示电路、开度指示电路三部分组成。

接通控制器的电源后，电源指示灯亮，现场/远控指示灯显绿色，控制器为远控状态。当阀门在“全开”位置时，面板上的“阀开”绿色指示灯亮，在“全关”位置时黄色的“阀关”指示灯亮，阀门在“全开”与“全关”之间位置时，两个指示灯都不亮。

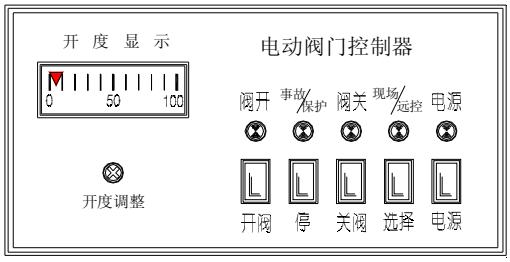
“现场/远控”按键为现场/远控选择键，释放为远控状态指示灯显绿色。按下为现场状态指示灯显红色。当选择控制器为远控状态时，控制器面板上的“开阀”、“关阀”、“停”等按钮起控制作用。现场电动装置上的“现场开”、“现场关”按钮不起作用（用户在选购电动装置时，现场控制按钮为任选件，因此部分用户的电动装置可能不具备现场控制功能，但没有现场控制功能并不影响控制器的远控功能）。当控制器为现场状态时，电动装置上的“现场开”、“现场关”按钮起控制作用，控制面板上的“开阀”、“关阀”、“停”等按键不起作用。

按下“开阀”按键，电机电源被接通，电机转动，当阀门达到“全开”位置时，电动装置中的 SL1 微动开关被凸轮触压，SL1 微动开关常闭触点断开，电机电源被切断，电机停止转动。SL1 微动开关常开触点闭合，指示“阀开”的绿色指示灯亮。

按下“关阀”按键，电机电源被接通，电机转动，当阀门达到“全关”位置时，电动装置中的 SL2 微动开关被凸轮触压，SL2 微动开关常闭触点断开，电机电源被切断，电机停止转动。SL2 微动开关常开触点闭合，指示“阀开”的绿色指示灯亮。

当电动阀门在开向或关向工作行程中需停止可按下“停”按键。

电动阀门在开向或关向工作中如出现了“过力矩”情况，电动装置的力矩凸轮会触压 STO 或 STC 二个微动开关中的一个，电机随即停止转动，并接通了报警电路，面板上的红色“事故”指示灯亮。电动阀门在开向或关向工作中如出现了电动装置电机电流超限，控制器中热保护继电器动作，切断主控制电路，电机停止转动同时接通报警电路，面板上的绿色“保护”指示灯亮。



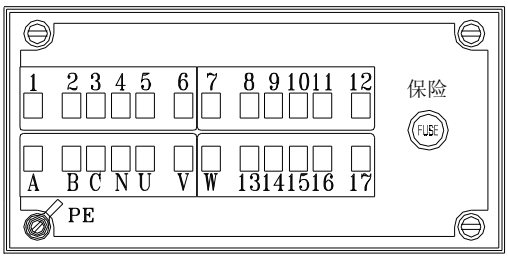
● 安装与调整：

■ 原则：

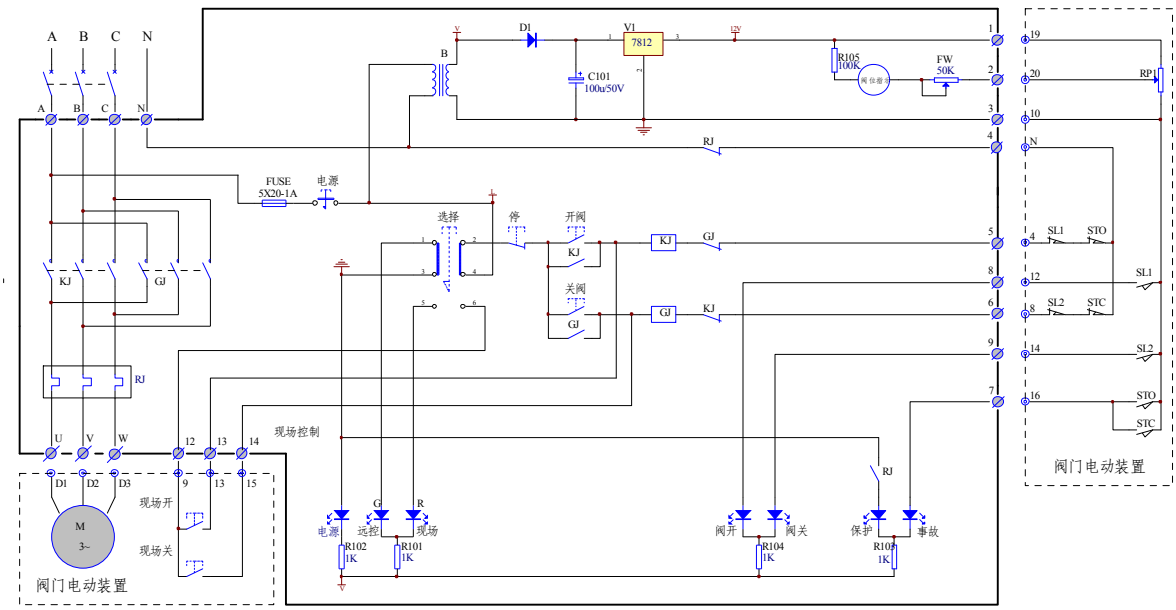
I. 安装人员必须持有电工安全操作证，按有关规范安装

II. 机箱内部有高压，非专业人员请勿带电拆卸机箱。

1. 根据您选购的型号规格按图将其安装固定。
2. 用电缆按相同的端子号将控制器和电动装置的端子连接起来。如果用户所订购的电动装置不带现场控制按钮则 12、13、14 不接即可，不会影响控制器的其他功能。
3. 把三相电源分别接到 A.B.C.N 端子上。
4. 确认接线无误后，接通面板上的电源开关，检查控制器是否设置在“远控”状态。如果不是请设置为“远控”状态。



5. 用手轮将电动阀门开启至约 50%开度时，按“开阀”或“关阀”按键，检查阀门的旋向与所按的按键是否一致，如果不一致，立即按“停”，切断电源，调换三相电源中的二相。
6. 分别按下“开阀” 、“关阀” 、“停”按键，检查工作是否正常。
7. 当阀门处于“全开”位置时，检查开度表指针是否指示在 100%刻度，如果有误差请微调前面板上的“开度调整”使开度表指示为 100%（本机出厂时均已调在最佳位置附近，用户无需作大的调整）。
8. 与阀门电动装置联调详见阀门电动装置使用说明书。
9. 建议用户每台控制器配备一台空气开关。



深圳市东仪电子有限公司

地址：深圳市福田区红荔西路天健名苑 A 座 6C 邮编：518034

咨询电话：0755-27017502

本公司保留说明书更改权利